JP A 0153459 JUN 1989

(54) SEALING BAG

-(11) 1-153459 (A) (43) 15.6.1989 (19) JP

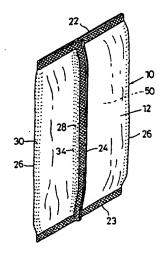
(21) Appl. No. 62-301217 (22) 27.11.1987

(71) OKADA SHIKO K.K. (72) HIROBUMI OKADA

(51) Int. Cl⁴. B65D33/00,B65D77/30

PURPOSE: To unseal a bag without scattering the contents, by bending a laminated sheet with a base layer of multilayered member to make front and rear faces of the bag and by arranging many perforation lines on the sheet material at the bending part in the crossing direction against the bend line of the bend part.

CONSTITUTION: A laminated sheet 12 of a base polyester film layer 14, for instance, covered by polyethylene film or the like 16 is folded backwards at two parts in the vertical direction and the end thereof are further folded outwards at the center of the rear face and the both upper and lower edges 22, 23 and the edge 24 of the rear face are sealed with heat respectively to form a bag 10. Perforation line 30 are arranged every certain vertical distance at both right and left bend parts 26, 26 of the base layer, extending at right angle against the bend parts 26. On taking out the contents of the sealed bag 10, when the laminated sheet 12 is vertically pulled to tear up at the required bend part 26, the laminated sheet bag 12 is broken along the scored line 30 and the broken line is extended to the direction crossing against the bend part 26. Accordingly, the contents can be easily taken out.



351/2 m

19日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 153459

௵Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成1年(1989)6月15日

B 65 D 33/00 77/30

C-6833-3E A-8407-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

9発明の名称 密封包装袋

②特 願 昭62-301217 ②出 願 昭62(1987)11月27日

⑫発 明 者 岡 田

文 大阪府大阪

大阪府大阪市西成区南開2丁目5番25号 岡田紙工株式会

社内

⑪出 願 人 岡田紙工株式会社

大阪府大阪市西成区南開2丁目5番25号

羽代 理 人 弁理士 蔦田 璋子 外2名

明 細 4

1、発明の名称

密封包装袋

2、特許請求の範囲

1. 合成以版 フィルム又はこれに他の合成 樹脂を積層した復層体を基材層とする積層シートを折曲して表裏体とすると共に、この表裏体の折曲線部を除く周線部をシールして袋体を構成してなり、少なくとも一つの折曲線部における基材 脳にミシン目状の切込み線を、折曲線部の折曲線に対して交差方向に多数配設したことを特徴

3、発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は被包装物を収納した状態で密封した 密封包装袋に関する。

[従来の技術]

前記密封包装袋は、主として流動状、粉状又

は固形状である食品や薬品等の小分け用の袋に使用されており、袋体自体に高強度と共にガスパリヤー性の良いことが要求されている。このために袋体の案材としては、合成樹脂フィルムに、他の合成樹脂と一トが使用されることが、でを積層した積層シートが度度を有するるで、過常は、袋体の周線部にノッチ等の裂き口を設けて袋体を引数き易くしている。

8 35

[発明が解決しようとする問題点]

前記の密封包装袋においては、端線部に多数の傷痕が設けられているので任意の傷所から裂き始めることができるが、包装袋が分離しているのが、包装袋が分離してきず、また、傷痕の付けられた方向によっては思わぬ方向に包装袋が裂かれ、再度包装袋を開封が不便さればならぬ場合があり、包装袋の開封が不便であった。

また、前記の密封包装袋においては、傷痕が融資部すなわちシール部にしか付されていないので、袋体の一方の面の中央部において縦方向に融資する、いわゆるピロー型の密封包装袋においては、袋体の緑部から裂き始めることができず不便であった。

さらに、前記の密封包装袋が液体等の流動物を収納した取出し通路付き三方シール型の包装袋である場合には、開封のために指先がつまむのはシール部分であるから、破断線が収納部に達した途端に内容物が飛散し、手等が汚れるお

線を多数配設しているので、折曲緑部の任意の 箇所から数き始めることができ、また、この切 込み線は折曲緑部の折曲線に対して交差方向に 配設されているので、切込み開始端から裂き始めると包装袋の破断線はミシン目に従っても でいく。このことはピロー型の密封包装袋にお いても同様である。

なお、 関封されるまでの包装状態においては、 徴層シートの基材層にミシン目状の切込み線を 設けているにも拘らず、 殻層シートにおける他 の層によって袋体の内部は密封状態が保持され ている。

[実施例]

以下、本発明の第1の実施例を第1図~第3図に基づいて説明する。

符号10は、本発明に係る密封包装袋が袋体であって、印刷が施された透明のポリエステル樹脂フィルムを基材層14とし、この基材層14の印刷された面にヒートシール性の良いポリエチレン樹脂フィルム16を殺層した殺層シート12から

それがあった。

上記に選みて、本発明は、破断線をコントロールすることができ、ピロー型の包装袋においても緑部から裂き始めることができ、さらににが映出し通路付三方シール型の包装袋においても折曲線部から開封ができ、よって、内容物を飛放させないで開封することができる密封包装袋を提供することを目的とする。

[問題点を解決するための手段]

[作用]

本発明に係る密封包装袋においては、折曲録 部における前記基材層に、ミシン目状の切込み

形成されている。

を関シート12は縦方向の2箇所において裏面側に折曲げられていると共に、その裏面側に折曲であれていると共に、かりまった折りまった。 近日 中央部においた は 層シート12は上下 緑 部 22・23・24 が に 中型の 投体 10 の 内部にはいずれかの 鞣 部 22・23・24が に な 4 10 の 内部にはいずれかの 鞣 部 22・23・24が に た シールされる前に 被 包装物が収納されている。

基材層 14の左右の折曲 緑部 26.26 には、ミシン目状の切込み線 30がこの折曲 緑部 26に沿って上下方向に略等間隔に設けられていると共に、この切込み線 30は折曲 緑部 26に対して直角方向に伸びている。

切込み線 30のミシン目 32の幅 a 、間隔 b 、縦方向のピッチおよび切込み線 30の長さ L の寸法は特に問わないが、ミシン目 32の幅 a は O . 6~2.

特閒平1-153459 (3)

0 mm、ミシン目 32の 縦方向のピッチは 1 ~ 3 mm であって、切込み線30の長さしは5~10㎜が 特に好ましい。ミシン目 32の幅 a を上記寸法よ ^b・も 小 さ く す る と 袋 体 10 は 裂 き 難 く 、 大 き く す ると後体10の強度は弱くなり、ミシン目32の間 隔 b. を上記寸法よりも小さくすると袋体10の強 度は弱くなり、大きくすると積層シート12を折 曲した場合に袋体10の左右の折曲線部26にミシ ン目 32のない部分が続き折曲線部 26が 裂き難く なる。また、切込み線30の長さしを上記寸法よ りも大きくすると袋体10の強度が弱くなり、小 さくするとミシン目32を設ける場合又は積層シ ート12を折曲する場合に誤差が生じたときに、 ミシン目 32が 袋 体 10の 折曲 緑 部 26に こ な く な り 、 折曲報部26が裂き難くなる。このような理由で、 適度な力で切裂く場合に袋体10の開封が開始さ れ、かつ、密封包装袋として満足できる強度が 得られるためには上記の各寸法に設定すること が好ましい。

医脱氧氯甲烷基氯化物 医电影 化二氯甲基二甲

さらに、袋体10の裏面における端緑部24に隣

位置において、第3図に示すような回転刃40が取付けられている。また、この回転刃40の周面・にはミシン目32を形成するための刃42がミシン目32の幅a及び間隔りと対応するように軸方向に所定数配されている。

印刷機(不図示)によって基材層 14となるボリエステル 樹脂フィルムに、 所定の印刷を行なった後、回転刃 40によってミシン目状の切込み線 30.34 を設ける。この実施例においては、 印刷機によってミシン目状の切込み線 30.34 を設けたが、印刷終了後に印刷機以外の他の装置によって切込み線 30.34 を設けてもよいのは当然窓ある。

次に、基材階 14の印刷された面に、 押出しラ えネート法 又はドライラミネート法によりポリ エチレン 樹脂フィルム 16をラミネートして 積層 シート 12を作成する。 その後、 ポリエチレン 樹脂フィルム 16が内部になるように折曲した後、 表裏の積層シート 12の間に被包装物を収納した 状態で上下練部 22.23 及び裏面の端線部 24をヒ 接する部分 2 8 にも、上記と同様のミシン目状の切込み線 3 4 が設けられている。この隣接する部分 2 8 に切込み線 3 4 を設けることは必須ではないが、このようにすると、中央部まで進んできた破断線の以後の進行方向をコントロールすることができるので便利である。

前記密封包装袋10を開封して被包装物を取出すには、袋体12の折曲線部26における切裂こうとする箇所の上下を引裂くように引張る。このようにすると、袋体12はミシン目状の切込み線30に沿って破断し、この破断線は折曲線部26に対して直交する方向に進むので、容易に被包装物が取出せる。

以下、前記の密封包装袋を製造する方法について説明する。

ポリエステル樹脂フィルムの表面に印刷をする印刷機(不図示)には、このフィルムの走行方向に直交する方向における所定の位置、すなわち、袋体10を形成した場合にミシン目状の切込み線30.34 が設けられるべき箇所と対応する

ートシールする。

なお、袋体10の形状は第1図のものに限られないのは当然であり、第4図に示すように、積層シート12をそれぞれ3箇所において折曲し、袋体10の折曲録部26をW字状にしてもよい。

以下、本発明の第2の実施例を第5図~第7図に基づいて説明する。

積層シート12は縦方向の1箇所において二つ 折に折曲されると共に、折曲された折曲線 28 以外の三方においてヒートシールされて、いわゆる三方シール型の袋体10が形成されている。 また、袋体10の上線部22には、収納部50と連続 した細幅の収出し通路52を残してヒートシール された幅広シール部54が形成されている。

袋体10の折曲線部26には前記第1の実施例と同様のミシン目状の切込み線30が設けられていると共に、幅広シール部54にも数本のミシン目状の切込み線46が上級部22と平行に設けられている。この切込み線46は袋体10を貫通するように設けられていると共に、幅広シール部54の左

右両側部にはミシン目の無い無傷部48.49 が形成されている。取出し通路52側の無傷部48は取出し通路52に収納された被包装物が貫通されたシン目を通って外部に漏れるのを防ぎ、取出し通路52と反対側の無傷部49は充填後の集積や輸送作業中に予期しない力が働いた場合にも短広シール部54が破断することを防ぐ。このような理由から無傷部48.49 の幅は3~5 mm程度が好ましい。

56が確実に切込み線 46に達し得るために、切込み線 46は2、3本設けておくことが好ましい。さらに、開封操作のための切裂き操作の飲、前記折曲線部 26を指でつまむと、指は必然的に取出し通路 52を窓ぐ状態になり、流動物が飛散するおそれがない。このような理由から取出し通路 52の幅は7~10mm程度が好ましい。

エンドレス方式の場合にこの実施例に係る密

封包装袋を使用すると、ミシン目状の切込み線30が取出し通路52の折曲線部26に常に存在しているので、容易、かつ、確実に開封することができると共に、開封された取出し通路52から内容物を取出すことができる。

なお、前記第2の実施例における切込み線 46 は上縁部 22と平行であったが、第8図に示すように、切込み線 46を上縁部 22に対してほぼ 4 5 度の角度を有するように2~3本設けてもよい。 このようにすると、破断線 56が第9図に示すように確実に上縁部 22に連することができる。

以下、第3の実施例を第10図~第11図に 基いて説明する。

この実施例における袋体10は第2の実施例と同様に三方シール型であるが、第2の実施例と異なり、上下報部22.23 と折曲線部26とが直交しない平行四辺形である。この場合においてもミシン目状の切込み線30は折曲線部26に対して直交する方向に設けられている。袋体10を開封するために折曲線部26の上部を切裂くと、破断

線 52は折曲記 部 26に対して直交方向に進んで上 経部 22に至り、その結果、特に第 2 の実施例の ように収出し通路 52を設けなくても、収出し口 58が形成される。

なお、前記各実施例においては、ミシン目状の切込み線30.34.48は折曲線部26に対して直交していたが、これらの角度が90度でなくても良いのは当然である。

前記第 1 ~第 3 の実施例においては、切込み線 30が設けられた基材層 14であるポリエステル 樹脂フィルムに、ポリエチレン樹脂フィルムを ラミネートして積層シート 12を形成したが

(② PET/①印刷/③ PE)、 積層シートははこれに限られず、以下に述べるものであっても良い。 なお、上記および以下においては、理解の容易のために括弧内に記号による表記を供記する。 この場合において、 PETはポリエテン が脂フィルム又はポリエチレン樹脂を、 PV DCはポリ塩化ビニリデン樹脂を、 AI はアルミニウ

特開平1-153459 (5)

、ムを、Fは方向性フィルムを表し、①、②、③、 、……は工程の順序を表し、下線はミシン目状の 、切込み線を設ける基材層を表している。

上認の積層シート12は、ラミネート後に、複 **層フィルムにおけるポリエチレン樹脂フィルム** 側にガスバリヤー性の良いポリ塩化ピニリデン 樹脂をコーティングしてもよく (の PET/① 印刷/③PE/④PVDC)、また、複層フィ ルムにおけるポリエステル樹脂フィルムの印刷 されていない面にポリ塩化ビニリデン樹脂をコ ーティングしてもよい (④PVDC/②PET /①印刷/③PE)。後者の場合においては、 ポリエステル樹脂フィルムの切込み線30のミシ ン目32がシール用樹脂であるポリエチレン樹脂 フィルムにより塞がれた後に、塩化ピニリデン 樹脂をコーティングすることになり、ミシン目 34の部分においても確実に樹脂コーティングを 施し得る。後者のようにすると、ポリエステル 樹脂フィルムのミシン目32が、ポリエチレン樹 脂フィルムと塩化ビニリデン樹脂により閉塞さ

れているので充分なガスバリヤー性を確保できると共に、流通段階での内容物の保護が良好になる。

また、印刷終了後に、切込み線30を設けた、では、 の は は 14として ン り な 甚 材 届 14として ン り な ま 材 届 14として ン り な ま 付 か に に い な な で に に い な な で に に に か な に に に か な に に に か な で し し に で か な で し し で か な で し し が で か と で な で か と で か と で な で か と で か と で か と で か と で か と で か と で か と に な な で り と さ い か と に な な で り と さ れ た と り な れ た と り な さ に な た に か ら で に む よ い の と で が り と で が り と で の し で の り と か の り と か り と

また、印刷終了後に、ポリエステル樹脂フィルムの印刷された面に、アルミニウムが蒸着さ

れたポリエステル樹脂フィルムをラミネートして基材層 14となし、次に、この基材層 14に切込み線 30を設け、その後、基材層 14にポリエチレン樹脂フィルムをラミネートしてもよいし
(③ PET/①印刷/②A 1+PET/④ PE 1)、
ついずれかの面にポリ塩化ピニリデン樹脂をコーティングしてもよい(③ PET/①印刷/②A 1+PET/④ P E 7)。
D C / ③ PET/①印刷/②A 1+PET/④ P E 1)。

さらに、前記のポリエステル樹脂フィルムの 代りに他の合成樹脂フィルムを使用してもよい し、ポリエチレン樹脂フィルムの代りに他のヒートシール性樹脂フィルム又はヒートシール樹 脂を使用してもよい。

[発明の効果]

本発明に係る密封包装袋においては、ミシン目状の切込み線は折曲線部の折曲線に対して交 差方向に多数配設されているので、任意の箇所 から裂き始めることができると共に、 包装袋の破断線はミシン目に従って進んでいく。 従って、破断線の方向をあらかじめコントロールすることができるので、 包装袋を容易、 かつ、 確実に 関封することができて便利である。

また、この密封包装袋においては、いわゆる ピロー型の包装袋においても疑部に切込み線が 設けられており、緑部から裂くことができるの で便利である。

さらに、取出し通路付きの三方シール型の包 装袋においても、取出し通路部分を指で押さえ ながら開封できるので、内容物を飛散させない で、開封することができる

4、図面の簡単な説明

第1図は、本発明の第1の実施例に係る密封 包装袋の斜視図、

第3図は、回転刃の斜視図、

特開平1-153459(6)

2 3 … … 下級部

2 6 … … 折曲線部

30,34,46……切込み線

特許出願人 岡田紙工株式会社 代理人 弁理士 萬田 碑 子 ほか 2名

第4図は、本発明の第1の実施例の変更例で ある密封包装袋の一部省略斜視図、

第5図および第6図は、本発明の第2の実施 例に係る密封包装袋の斜視図であって、第5図 は密封状態を、第6図は開封状態をそれぞれ示 し、

第7図は、第2の実施例に係る密封包装袋の 切裂き状態を示す一部省略正面図、

第8図および第9図は、本発明の第2の実施 例の変更例である密封包装袋の正面図であって、 第8図は密封状態を、第9図は閉封状態をそれ ぞれ示し、

第10図および第11図は本発明の第3の実施例の変更例である密封包装袋の正面図であって、第10図は密封状態を、第11図は開封状態をそれぞれ示している。

符号の説明

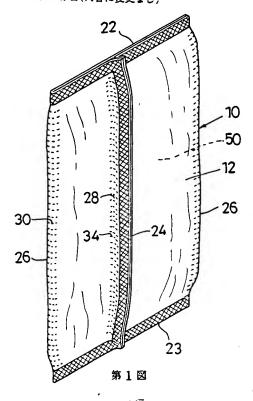
10 … … 袋体

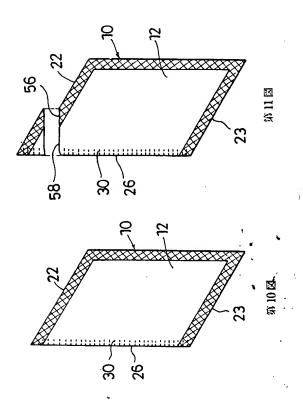
12……積層シート

1 4 … … 基材層

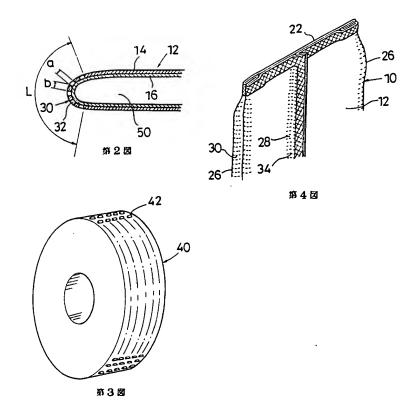
2 2 … … 上 録 部

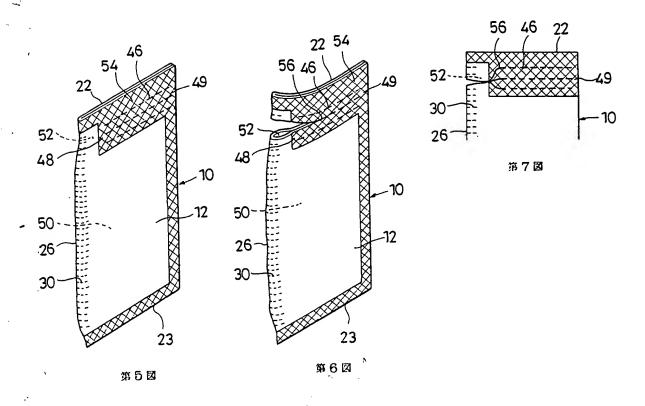
図面の存留(内容に変更なし)



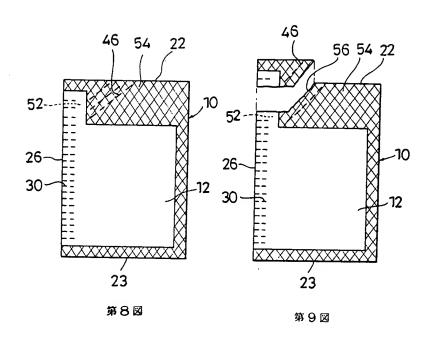


持開平1-153459 (フ)





Action was



手続補正書(ҕ式)

昭和63年 1月 8日

特許庁長官 小川邦 夫 殿

- 取件の表示 昭和62年特許願第301217号
- 2. 発明の名称

密封包装袋

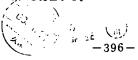
- 3. 補正をする者 事件との関係 特許 出願 人 大阪市西成区南開2丁目5番25号 岡田紙工株式会社 代表者 岡 田 恭 三
- 4.代理人

〒541 大阪市東区瓦町2丁目9番地ハラダビル8階

(5922) 弁理士 蔦 田 璋



- 5. 補正命令の日付 昭和 年 月 日 自発
- 6. 補正の対象 図 面。
- 7. 補正の内容 別紙のとおり、顔書に最初に添付した図面 の浄書(内容に変更なし)を提出する。



5.5/5.1